COEL

B12 2044 143
Rev. 3 08/11

MONITOR DE TENSÃO C/ SUPERVISÃO AUXILIAR

modelo PV-2

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Recomendamos que as instruções deste manual sejam lidas atentamente antes da instalação do instrumento, possibilitando sua adequada configuração e perfeita utilização de suas funções.

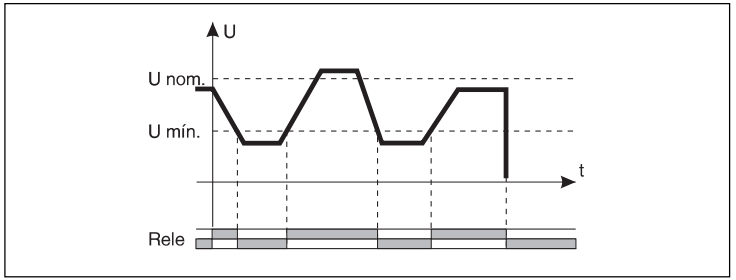
1 - CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Monitora mínima tensão.
- Alimentação independente da entrada de monitoração.
- Histerese ajustável de 1 a 15% da tensão nominal.
- Utilizado em sistemas monofásicos/bifásicos.
- Alimentação: 110 e 220 (especificar).
- Fixação em trilho DIN 35 mm ou por parafusos.
- Proteção intrínseca do relé.

2 - FUNCIONAMENTO

Instrumento utilizado para monitorar sistemas monofásicos/bifásicos.
Possui botões (Knob) para ajustes do valor de mínima tensão e ajuste da histerese (1 a 15 % do fundo de escala).
O relé de saída trabalha com lógica de segurança intrínseca (ligado no funcionamento normal e desligado quando ocorre uma falha).
Quando energizamos o instrumento e a tensão estiver acima do valor ajustado, o relé de saída é acionado e permanece enquanto estiver acima do valor ajustado.
Quando a tensão abaixar do valor ajustado o relé de saída será desligado.

3 - GRÁFICOS DE FUNCIONAMENTO



4 - APLICAÇÕES

- Motores monofásicos
- Subestações
- Computadores
- CCMs (centrais de comando de motores)
- Cabines primárias
- Quadros elétricos
- Chaves de partida de motores

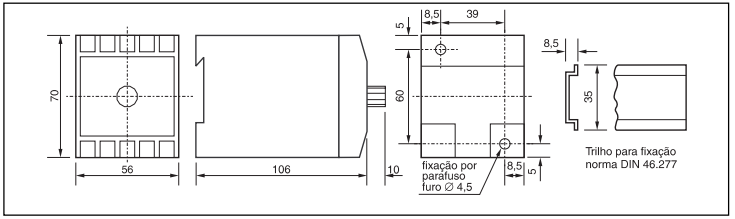
5 - CONSTRUÇÃO E MONTAGEM

De construção compacta, utilizado para montagem interna de painéis, com fixação pela base, protegido por uma caixa de material ABS (V0) auto-extinguível e de alta resistência a choques e vibrações, indicado para operar sob condições industriais.

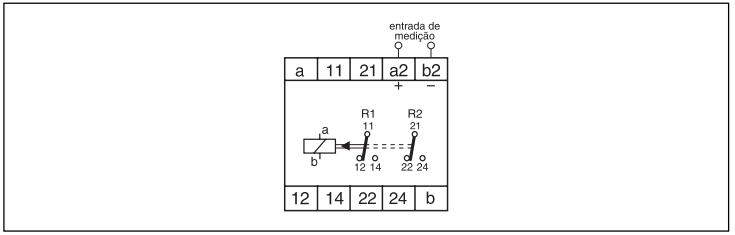
6 - DADOS TÉCNICOS

Alimentação	Vca	110 ou 220 (especificar)
Frequência da rede	Hz	50 ou 60
Consumo	VA	3,5
Faixa de ajuste	mVcc	15 a 150
		50 a 500
	Vcc	0,1 a 1,0
		5 a 50
		10 a 100
		100 a 200
	Vca	0,1 a 1,0
		5 a 50
		10 a 100
		100 a 200
Histerese	%	1 a 15 do fundo de escala
Precisão	%	2 do fundo de escala
Ajustes frontais	tipo	trimpot com botão e eixo
Drift térmico	ppm/°C	600
Estabilização térmica	minutos	30
Tempo de power-up	segundos	1
Tempo mínimo de reset	segundos	0,5
Saída		2 relés SPDT 5 A (cos φ =1) @ 250 Vca
Caixa	material	ABS (V0) auto extinguível
Dimensões	mm	55 x 70 (frontal)
		117 (profundidade)
Conexões		terminais com parafusos
Resistência de isolação	MΩ/Vcc	50/500
Tensão de isolação	Vrms/min	1500
Fixação		trilho DIN 35 mm
Grau de proteção	caixa	IP 40
	terminais	IP 20

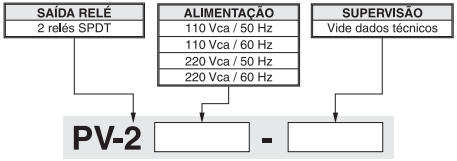
7 - DIMENSÕES (mm)



8 - ESQUEMA ELÉTRICO



9 - INFORMAÇÕES PARA PEDIDO



A COEL reserva-se no direito de alterar quaisquer dados deste impresso sem prévio aviso

www.coel.com.br

vendas@coel.com.br
Tel: +55 (11) 2066-3211

50.008.048